

Práce se zabývá jednoduchým modelem jednorozměrného nebodového tělesa v gravitačním poli, skládajícím se ze dvou bodových částic spojených elastickou strunou. Pro tento systém odvodíme rovnice pohybu z Lagrangeova formalismu, a to v klasické mechanice i obecné teorii relativity. Dále budeme studovat vztah mezi těmito modely a odlišnost pohybu našeho systému od geodetického.